Avertissements agricoles ®
ILE DE FRANCE
SPV

ISSN 0767 - 5542

DLP-5-4-88032002

Grandes cultures

BULLETIN N° 398 DU 29 MARS 1988 - ENVOI N° 6

BLE : Situation maladies

ORGE : 1er traitement fongicide

POIS : Traitement thrips dans les parcelles levées - dépliant jaune

COLZA : Progression de la cylindrosporiose dans les "Jet Neuf" - fiche couleur maladies du colza au printemps.

BLE TENDRE D'HIVER

■ STADE : " 1 noeud " atteint depuis 10 jours pour les parcelles les plus précoces à "tallage" pour les semis tardifs.

■ INSECTES : - attaques de mouche grise rares;
- quelques symptômes de mouche jaune s'observent : la dernière feuille est jaune à noire (comme pour la mouche grise), mais, la base du pied n'est pas pourrie .

Les traitements de semences sont inefficaces contre ce ravageur .

■ MALADIES ● Situation :

* Le piétin verse atteint entre 0 et 30% des talles . Il continue à progresser.
* La septoriose est localisée sur les feuilles de la base .
* La rouille brune est fréquente, sous forme de quelques pustules isolées à la base des pieds . Ces pustules ne peuvent pas évoluer actuellement compte tenu des températures.

● Préconisation :

RISQUE PIETIN	SITUATION PIETIN	PRECONISATIONS
NON	0	Attendre le stade "2 noeuds" pour viser les maladies du feuillage.
OUI	0 à 15% pieds atteints	Attendre le stade "1 à 2 noeuds" pour intervenir même en l'absence de symptômes.
	plus de 15 - 20 pieds atteints	INTERVENIR RAPIDEMENT dès que les conditions le permettent.

.../...

Ministère de l'Agriculture - D.R.A.F.
Service Régional de la Protection des Végétaux
47, rue Paul Doumer 93100 Montreuil



42 87 76 71

Publication périodique CPPAP n° 536 AD
Imprimerie S.R.P.V.
Directeur Gérant : Myriam HANRION

P11

ORGE D'HIVER - ESCOURGEON

■ **STADE** : 1 à 2 noeuds pour les semis précoces.

■ **MALADIES** :

● Situation :

* Helminthosporiose : Fréquente sur feuilles de la base , mais aussi sur 2ème et 3ème feuille en partant du haut.

* La Rhynchosporiose et l'Oïdium apparaissent et se développent .

* La Rouille Naine est présente sous forme de pustules isolées.

● Préconisation : - La stratégie d'intervention repose sur deux traitements : le premier au stade 1 à 2 noeuds , avec un renouvellement au stade "sortie des barbes".

→ **Pour les parcelles précoces** (stade 1 à 2 noeuds) : la première intervention doit s'envisager rapidement dès que les conditions le permettent.
Pour le choix des produits, tenez compte de la présence d'helminthosporiose dans vos parcelles.(voir dépliant vert ITCF - INRA - SPV du bulletin du 15 mars n° 396)

→ **Parcelles n'ayant pas atteint le stade 1 à 2 noeuds** : attendre pour intervenir.

P O I S

■ **STADE** : Levée pour les semis du 20 - 25 février.
■ **THRIPS** :
● Situation : On observe la présence de thrips dans tous le Sud de l'ILE DE FRANCE (CHATEAU LANDON, MILLY, ETAMPES). Les populations sont encore faibles : 1 pied sur 2 porte de 1 à 3 thrips.

● Préconisation : Un traitement est à réaliser dès qu'on pourra entrer dans les terres. Compte tenu du stade des pois, préférer une pyréthrinoïde. (Sumicidin 10 : 0.5 l/ha, FASTAC:0,25 l/ha, Karaté:0,125 l/ha...) ou un carbamate (Lannate 20L :2,5l/ha).

C O L Z A

■ **STADE** : D1 à E (boutons encore cachés par les jeunes feuilles à boutons écartés).

● Situation : Toutes premières captures de méligèthes en cuvette jaune.
* Dans les Jet Neuf, forte progression de la cylindrosporiose . Tous les degrés d'infestation s'observent : quelques foyers dans les parcelles à 100% des pieds atteints . Attention, la variété **KORINA** est également sensible à cette maladie.
* Dans les Bienvenus : nouvelles sorties de taches de Pseudocercosporella.

● Préconisation :
* Méligèthes : guettez leur apparition.
* Cylindrosporiose : Si vous n'avez pas encore traité, cette intervention doit être une priorité.
* Pseudocercosporella : rien d'alarmant : attendre .

Dans la fiche couleur maladies du colza, il faut ajouter deux produits ayant obtenu une APV récente :
IMPACT R à 1l/ha et **IMPACT RM** à 1,25l/ha sur cylindrosporiose,pseudocercosporella et Sclérotinia.
A travers nos essais, l'**IMPACT RM** peut être jugé comme très bon sur Pseudocercosporella et bon sur Cylindrosporiose .

Février 1988

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

itcf U.N.I.P fnams

*** Produits autorisés à la vente**

Bonne efficacité — Efficacité moyenne ou irrégulière

Ravageurs	époques d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Efficacité Dose/ha
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodiméthur	4 %	**MESUROL**	*Bayer France*	20 gran./m² *
		métaldéhyde	5 %	**nombreuses spécialités**		25 à 35 gran./m² *
Thrips du lin et des céréales sur pois de printemps	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,5 l
		méthomyl	200 g/l	**LANNATE 20 L**	*Du Pont de Nemours/RSR*	2,5 l
Sitone du pois	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,50 l *
		lindane	400 g m.a/ha	**nombreuses spécialités**		400 g m.a.
		parathion	250 g m.a.	**nombreuses spécialités**		250 g m.a.
		parathion éthyl + endosulfan	100g/l + 250g/l	**DRIFENE AP**	*Pépro*	2 l
Puceron noir de la fève	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation).	acéphate	50 %	**ORTHENE 50**	*Pépro*	1,5 kg *
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS**	*Procida*	0,5 l *
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		fénitrothion	550 g/l	**FOLITHION**	*Bayer France*	1 l *
		parathion méthyl	200 g/l	**QUINOPHOS huileux**	*La Quinoléine*	0,15 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg *
		deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l	**DECIS B**	*Procida*	0,5 l *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l *
		parathion méthyl + lindane	60 g/l + 60 g/l	**PARALINDEX**	*La Quinoléine*	0,25 l *
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		phosalone	500 g/l	**ZOLONE FLO**	*Rhodiagri-Littorale*	1,2 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l *
Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison, dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20 °C.	bifenthrine	100 g/l	**TALSTAR**	*Pépro*	0,2 l
		cyfluthrine	50 g/l	**BAYTROÏD**	*Bayer France*	0,3 l
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	2 l
Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit au stade gousse pleine (GPL) du 2e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,5 l *
Pigeons	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil					
Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil					

Nombreuses spécialités métaldéhyde : METAREX, HELIMAX, HELARION RS, SUPER HELICIDE, CLARTEX, HELUGEC, LIMATIC.

Février 1988

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide Gibberellique	92 %	**BERELEX**	*Sopra*	2 g m.a/ha ou 2 comprimés/ha

P12

VARIETES

pois d'hiver

A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
/// Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces (janvier, février)



VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	graine: Couleur	graine: Grosseur	résistance: Froid	résistance: Ascochyta pisi (1)	résistance: Fusarium	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
FRISSON	*INRA*	1979	P	J	TP	★	○	■	■	○	■	B
FRIJAUNE	*INRA*	1984	1/2 P-P	J	P	★	▲	■	○	●	●	B
AMAC	*INRA*	1987	1/2 P	J	M	★	○	■	○	●	●	B
VENDEVIL	*VILMORIN-ANDRIEUX*	1981	1/2 P	V	P	○	★	▲	○	○	■	B
FRILENE	*INRA*	1987	1/2 T	J	P	○	■	■	■	●	●	B
LASER	*CLAUSE*	1987	1/2 T	V	TP	★	▲	■	○	■	■	B

● niveau très bon
■ niveau bon
○ niveau assez bon
★ niveau moyen
▲ niveau faible

pois de printemps

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Couleur	Grosseur	Froid	Ascochyta pisi (1)	Fusarium	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
BELMAN	*D.PL. (DK) (GIE Français Protéagineux)*	1987	1/2 P	J	G		■	▲	○	■	■	A
BELINDA	*CEBECO*	1984	I	J	TG		★	■	○	●	■	A
MIRANDA	*CEBECO (Eurovert)*	1981	I	J	TG		■	■	○	●	■	A
SOLARA	*CEBECO (Procosem) (NL)*	1986	I	V	G/TG		■	■	○	●	■(2)	A
AMINO	*BLONDEAU*	1977	1/2 T	J	G		○	▲	○	■	■	A
ASCONA	*CEBECO*	1987	1/2 T	V	G		▲	■	○	●	■(2)	A
DANTO	*DAEHNFELDT (DK) (Blondeau)*	1987	1/2 T	V	G		■	■	★	●	■(2)	A
CALYPSO	*CEBECO (Blondeau)*	1985	1/2 T	V	TG		■	■	○	●	■	A
FINALE	*CEBECO (Blondeau)*	1976	1/2 T	V	G		■	■	○	■	■	A
MAXI	*CEBECO (Blondeau)*	1983	1/2 T	V	TG		■	■	★	●	■	A

(1) Race C. HUBBELING

Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

Couleur : J : jaune
V : vert

Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : moins de 150 g
P : 150 à 200 g
M : 200 à 250 g
G : 250 à 300 g
TG : plus de 300 g
(2) : type "sans foliole" (Afila) assez bonne tenue à la verse
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.

A Zones favorables à la culture de féverole d'hiver (toutes variétés, sauf types Talo)
B Zones favorables à la culture des variétés types Talo
C Zones favorables à la culture de féverole de printemps

féverole d'hiver



VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	résistance: Verse	résistance: Froid	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
ALTO *(1)*	*CUSESA (Tourneur)*	1983	TP	G	■	△	○	■	■	B
TALO *(1)*	*CUSESA (Tourneur)*	1979	TP	G	■	△	○	■	■	B
PROTHABON *(1)*	*RAMON BATLE VERNIS*	1984	TP-P	G	■	△	■	○	■	B
CASTEL *(1)*	*TOURNEUR*	1987	P	G	■	▲	○	■	■	B
AVRISSOT	*INRA*	1978	I	M	○	○	★	■	■	A
BOURDON	*P.B.I. (Ringot)*	1982	1/2 T	G	○	★	★	●	●	A
SORAVI	*INRA*	1977	1/2 T	M	★	○	★	■	■	A
SURVOY	*INRA*	1978	1/2 T	M	○	○	★	■	■	A
BULLDOG *(2)*	*P.B.I. (Ringot)*	1978	1/2 T-T	G	■	○	★	○	■	A

féverole de printemps

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	Verse	Froid	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
BLANDINE *(3)*	*INRA*	1985	T-P	G	■		●	○	■	C
DIANA	*BREUSTEDT (Blondeau)*	1975	1/2 P	AP	○		■	■	■	C
EXCELLE	*GEMBLOUX (Carneau)*	1983	1/2 P	AP-M	■		■	■	■	C
ALFRED	*CEBECO (U.N.C.A.I.)*	1982	I	G	■		■	●	●	C
ASCOTT	*BLONDEAU*	1954	I	M	○		■	■	■	C
CAGNOTE	*BLONDEAU*	1985	I	G	○		■	■	■	C
PILOTE	*BLONDEAU*	1982	I	AP-M	○		■	■	■	C
SKLADIAKLEINE	*BREUSTEDT (Blondeau)*	1973	I	M	■		■	■	■	C
VICTOR	*CEBECO*	1987	I	G	■		■	■	■	C

(1) à cultiver dans les zones à hiver peu rigoureux
(2) meilleure résistance au Botrytis
(3) graines exemptes de tanins

● niveau très bon
■ niveau bon
○ niveau assez bon
★ niveau moyen
▲ niveau assez faible
△ niveau très faible

Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : très petite (—300 g)
AP : assez petite (300 à 400 g)
M : moyenne (400 à 550 g)
G : grosse (+550 g)
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.

lupin de printemps

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année inscription	Epoque normale de semis	Poids de 1000 grains	Précocité floraison	Précocité maturité	Rendement
KALINA	*ROLIMPEX (Amsol)*	1985	Printemps	300/325	Précoce	Précoce	Assez bon
AMIGA	*DESPREZ-VON BAER*	1985	Printemps	325/350	Précoce	Précoce	Bon
BUTTERCUP	*TOURNEUR*	1985	Printemps	325/350	Précoce	Précoce	Assez bon
LUBLANC	*INRA*	1985	Printemps	300/325	1/2 précoce	Précoce	Bon
LUTOP	*INRA*	1987	Printemps	300/325	1/2 précoce	Précoce	Assez bon
ALBAN *(1)*	*CAUSSADE SEMENCES*	1987	Printemps	350/375	Tardif	Tardif	Bon
LUCKY *(1)*	*INRA*	1985	Printemps	375/425	Tardif	Tardif	Bon

(1) Variété nécessitant un semis précoce.



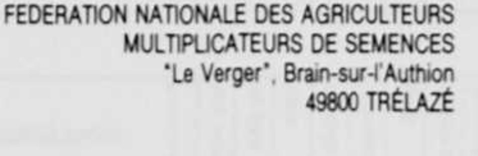
■ Zones favorables à la culture du lupin de printemps

Imp. Frazier - Paris



INSTITUT TECHNIQUE
DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

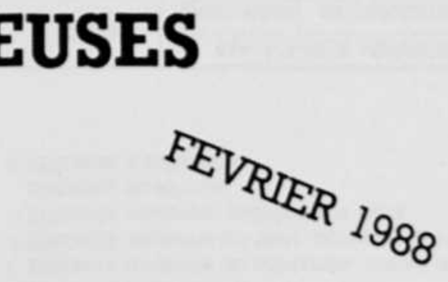
U.N.I.P
UNION NATIONALE
INTERPROFESSIONNELLE DES PROTÉAGINEUX
12, avenue George-V
75008 PARIS



FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS
MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger", Brain-sur-l'Authion
49800 TRÉLAZÉ

CULTURES PROTEAGINEUSES

- ***Protection des cultures***
- ***Variétés***



PRIX : 5 F T.T.C.
Cette édition annule et remplace l'édition de février 1987 elle sera valable jusqu'à janvier 1989 Réf. 87-003-05-16 classement : LEG. 0 ; AGR. 70

document établi avec le concours de l'INRA, du Service de la Protection des Végétaux

SPV

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

● Produit autorisé à la vente sur la culture
★ Traitement possible uniquement sous la responsabilité de l'agriculteur
○ Traitement présentant une faible marge de sécurité produit non homologué
▲ Traitement proscrit
— Résultats non connus

▬ possiblités de traitement, pendant cette période
╍ possible mais période moins favorable

● Efficacité satisfaisante
◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
▲ Efficacité insuffisante

Pois d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1988 — fnams

Pois Hiver	Pois Printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis																		
●	●	╍					**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	╍					**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	◑	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée																		
★	★	╍					**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	▬					**nombreuses spécialités**		2400	neburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	▬					**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
●	●	▬					**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	▬					**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	●	▬					**CHALLENGE 600**	*Pépro*	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
▲	●	▬					**WINNER**	*BASF / Shéring*	5	flurochloridone 5 % + néburon 40 %	▲	○	○	●	○	○	○	●
▲	●	▬					**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	▬					**FERMAX/TERSIPLENE**	*Sipcam-Phyteurop*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	▬					**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	▬					**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	▬					**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	★	▬					**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
Post-levée																		
●	●			▬	▬		**nombreuses spécialités**		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●			▬	▬		**PERSEVTOX** *(1)*	*La Quinoléine*	2,7	dinosèbe amine 370 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●			▬	▬		**DINUGEC S** *(1)*	*Sipcam-Phyteurop*	6	dinosèbe ammonium 157 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●			▬	▬		**TRIBUSAN** *(1)*	*Bourgeois*	5	dinosèbe ammonium 187 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●				▬		**BASAGRAN Liquide**	*BASF*	2,5	bentazone 480 g/l	▲	▲	▲	●	▲	○	▲	●
○	○				▬		**TROPOTONE** *(2)*	*Rhodiagri-Littorale*	4	MCPB 400 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	●
▲	●			▬			**PRADONE TS**	*Rhodiagri-Littorale*	4	carbétamide 50 % + dinéfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	▲	○
●	●				▬		**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
●	●				▬		**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			▬	▬	▬	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schéring*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			▬	▬	▬	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schéring*	1,5	séthoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			▬	▬	▬	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			▬	▬	▬	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

(1) produit présentant une marge de sélectivité plus réduit que le dinosèbe acétate.
(2) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

** dose folle avoine*

Féverole d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1988 — fnams

Féverole Hiver	Féverole Printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis																		
★	★	╍					**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	╍					**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	◑	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée																		
★	★	╍					**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	▬					**nombreuses spécialités**		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	▬					**nombreuses spécialités**		2400	neburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	▬					**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	▬					**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	▬					**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	▬					**CHALLENGE 600**	*Pépro*	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
★	★	▬					**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	★	▬					**FERMAX/TERSIPLENE**	*Sipcam-Phyteurop*	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	▬					**CHANDOR**	*Elanco*	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	●	▬					**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	▬					**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	●	▬					**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
Post-levée																		
★	★				▬		**nombreuses spécialités**		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★			▬	▬		**nombreuses spécialités**		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
○	▲			▬	▬		**nombreuses spécialités** *(1)*		1200 à 1500	dinoterbe	▲	▲	▲	●	●	●	●	●
●	●				▬		**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★				▬		**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			▬	▬	▬	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schéring*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			▬	▬	▬	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schéring*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			▬	▬	▬	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			▬	▬	▬	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★				▬	▬	**SUFFIX 425**	*Agrishell*	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

(1) Attention aux variétés gelives (Alto, Talo) sensibles au dinoterbe

** Dose folle avoine*

Lupin d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1988 — fnams

Lupin Hiver	Lupin Printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis																		
★	★	╍					**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	╍					**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	◑	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée																		
★	★	╍					**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	▬					**nombreuses spécialités**		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	▬					**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	▬					**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	▬					**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	▬					**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
—	★	▬					**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	▬					**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	▬					**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	▬					**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	▬					**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
★	★	▬					**DICURAN**	*Ciba-Geigy*	4	chlortoluron 500 g/l	○	●	●	●	▲	▲	○	○
—	★	▬					**CIBRAL**	*Ciba-Geigy*	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	○	●	●	●	●	▲	○	●
—	★	▬					**ESCURAN**	*Ciba-Geigy*	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	○	●	●	●	○	▲	○	●
Post-levée																		
★	★				▬		**nombreuses spécialités**		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★				▬		**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
▲	★				▬		**PRADONE TS**	*Rhodiagri-Littorale*	4	carbétamide 50 % + dinéfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	▲	◐
★	★				▬		**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			▬	▬	▬	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schéring*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			▬	▬	▬	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schéring*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★			▬	▬	▬	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★			▬	▬	▬	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★				▬	▬	**SUFFIX 425**	*Agrishell*	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

** dose folle avoine*

Vesce d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1988 — fnams

Vesce Hiver	Vesce Printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis																		
★	★	╍					**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
Post-semis - Pré-levée																		
★	★	╍					**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	▬					**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	▬					**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	▬					**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	▬					**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	◐	●	▲	▲	○	●
—	★	▬					**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	▬					**CHANDOR**	*Elanco*	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
Post-levée																		
★	○			▬	▬		**nombreuses spécialités**		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	★				▬		**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★				▬		**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			▬	▬	▬	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schéring*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●			▬	▬	▬	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schéring*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★			▬	▬	▬	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★			▬	▬	▬	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

lutte contre les maladies

* **Produits autorisés à la vente**

■ Bonne efficacité — □ Efficacité moyenne — ■ Non autorisé ou Efficacité insuffisante

Traitements des semences

itcf U.N.I.P — **Traitements des semences** — Février 1988 — fnams

Pois: Mildiou	Pois: Fontes de semis	Pois: Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formu-lation	Dose/q en l ou kg de p.c.	Féverole: Fontes de semis (2)
*	*	*	**CALTAN TS**	*Sopra*	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75	■
*	*	*	**VAMIN TS**	*Schéring*	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75	■
*	*	■	**ALIETTE SD** (1)	*Pépro*	phoséthyl-Al 61 + captane 20	PM	0,25	■
*	■	■	**PULSAN** (1)	*Sandoz*	oxadixyl 8 + mancozèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625	■
*	□	■	**PULSAN TS** (1)	*Sandoz*	oxadixyl 40 + cymoxanil 16	PM	0,125	■
*	□	■	**APRON 35** (1)	*Ciba-Geigy*	métalaxyl 35	PM	0,2	■
■	*	*	**GERMINATE CSP**	*Pépro*	carbendazime 187,5 + captane 150 + anthraquinone 125	L	0,4	*
■	*	*	**QUINOLATE PRO AC FL**	*La Quinoléine*	carbendazime 120 + oxyquinoléate cu 120 + anthraq. 200	L	0,25	*
■	*	*	**GERMINOL**	*Pépro*	carbendazime 250 + captane 200	L	0,3	■
■	*	*	**QUINOLATE PRO FL**	*La Quinoléine*	carbendazime 120 + oxyquinoléate de cuivre 120	L	0,25	*
■	■	*	**TEBUZATE TM L**	*Prochimagro*	thiabendazole 165 + thirame 369	L	0,2	■

(1) Apron 35, Pulsan, Pulsan TS, Aliette SD devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose.
(2) Fontes de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochytas.

Traitements en végétation

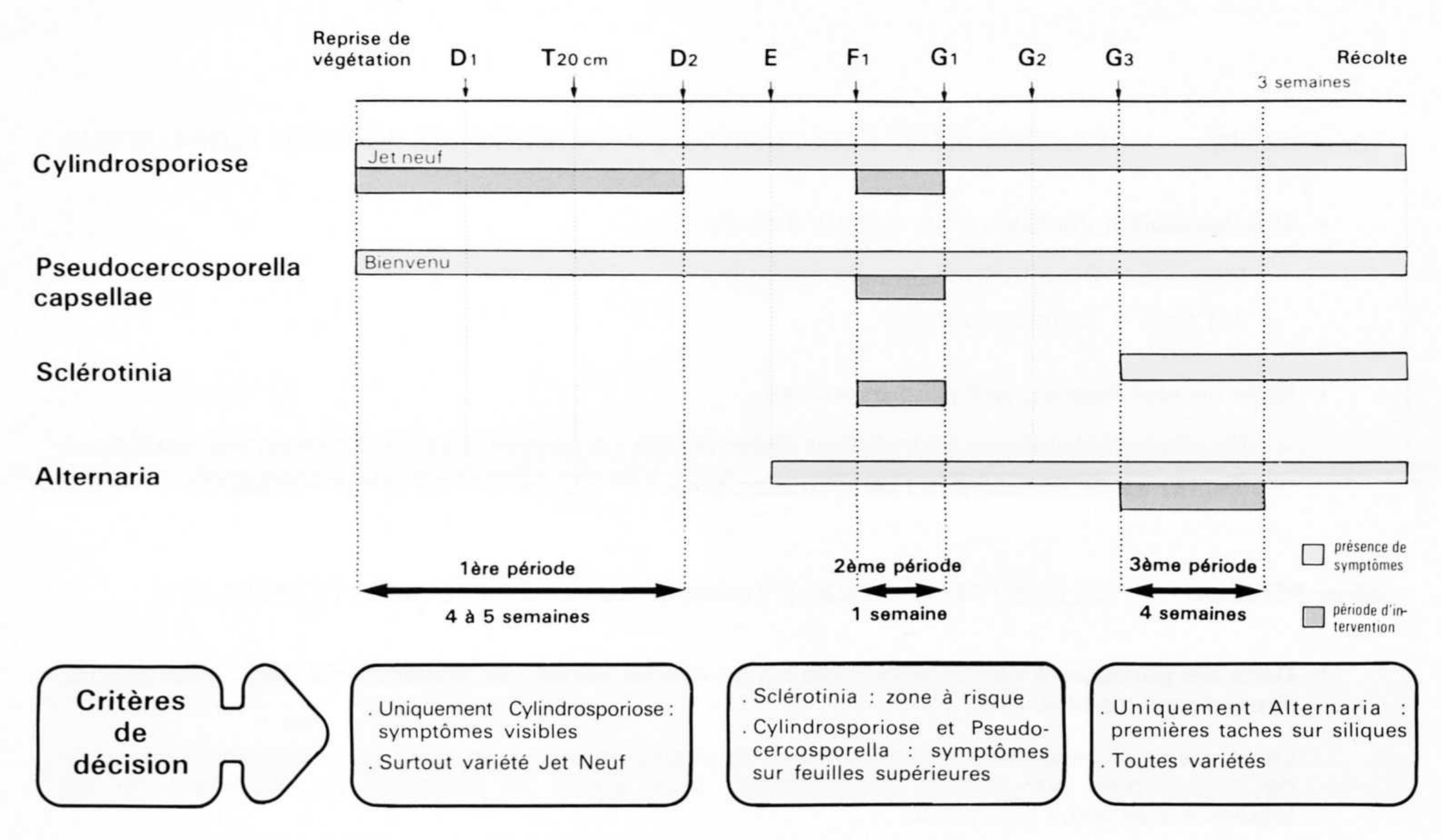
itcf U.N.I.P — **Traitements en végétation** — Février 1988 — fnams

Pois: Mildiou	Pois: Botrytis	Pois: Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formu-lation	Dose/ en g de m.a. kg ou l de p.c.	Féverole: Botrytis	Féverole: Anthracnose
□	*	*	**CERECLAIR**	*Du Pont de Nemours*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2	*	*
□	*	*	**BRAVO PLUS**	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2	*	*
□	*	*	**B.T.F.**	*Pépro*	carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230	L	3,5	■	□
□	*	*	**PELTAR FLO**	*Procida*	méthylthiophanate 150 + manèbe 300	L	5	■	■
□	*	*	**EPIDOR P**	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	PM	3,75	■	■
□	□	*	**BLEDOR 3L / VOLNEBE**	*R.S.R./Agrishell*	carbendazime 2 + manèbe 16 + soufre 60	L/PM	12,5	□	■
□	□	*	**nombreuses spécialités**		mancozèbe	L/PM	2000	□	■
■	*	■	**SUMISCLEX L ou PM**	*Sopra*	procymidone 500 ou 50	L/PM	1,5	□	■
■	*	■	**RONILAN ou FL**	*BASF*	vinchlozoline 50 ou 500	L/PM	1,5	*	■

Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE M45, DITHANE LF, DITHANE LFT.

MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS

trois périodes clefs



Critères de décision

- . Uniquement Cylindrosporiose : symptômes visibles
  . Surtout variété Jet Neuf
- . Sclérotinia : zone à risque
  . Cylindrosporiose et Pseudocercosporella : symptômes sur feuilles supérieures
- . Uniquement Alternaria : premières taches sur siliques
  . Toutes variétés

Sclérotinia : attention traitement préventif avant l'apparition de symptômes

les produits que vous pouvez utiliser

Matières actives	Spécialités commerciales*	Cylindrosporiose		Pseudocerco. capsellae**		Sclérotinia		Alternaria	
bénomyl	**Benlate**	1 kg**	Bon ★	0,5 kg	Moyen ★	1 kg**	•		
carbendazime	**Nombreuses**	500 g m.a.**	Bon	250 g m.a.	Moyen ★	500 g m.a.**	Très Bon		
iprodione	**Rovral** **Kidan**					3 l	Très Bon	1 kg 2 l	Moyen ★
prochloraz	**Sportak 45**	1,33 l	Bon						
procymidone	**Sumisclex liquide**					1 l	Très Bon	1,5 l	Moyen ★
vinchlozoline	**Ronilan Fl** **Ronilan**					1,5 l 1,5 kg	Très Bon		
carbendazime + prochloraz	**Sportak PF**	1,5 l	Bon	1,5 l	Bon ★	1,5 l	Très Bon		
iprodione + carbendazime	**Calidan**	3 l	Moyen	3 l	Très Bon ★	3 l	Très Bon ★		
manèbe + thiophanate méthyl	**Peltar** **Peltar Flo**					3 kg 5 l	•		
prochloraz + mancozèbe	**Sportak MZ**	1 l + 3,5 l	Moyen	1,3 l + 4,7 l	Moyen ★				
vinchlozoline + carbendazime	**Konker**					1,5 l	•		

* Doses de produit commercial à l'hectare

** Produits ayant donné des résultats intéressants dans les essais mais ne bénéficiant pas d'autorisation de vente pour cet usage. Leur utilisation est sous la seule responsabilité des agriculteurs

★ A confirmer • Manque de références

Très Bon  Bon Moyen

Liste arrêtée au 15 janvier 1988

SPV

LES 3 PÉRIODES CLEFS

1ère PÉRIODE DE LA REPRISE DE VÉGÉTATION A L'APPARITION DES BOUTONS FLORAUX (D2)

- **Une sensibilité variétale pour chaque maladie :**
  - Bienvenu : Pseudocercosporella capsellae
  - Jet neuf : Cylindrosporiose
- **Mais un seul risque : la Cylindrosporiose**
  - Ne vous précipitez pas pour réaliser l'intervention : la période possible d'intervention est longue
  - Traitez après constatation de symptômes en conditions de végétation poussante

2ème PÉRIODE DE DÉBUT FLORAISON (F1) A LA CHUTE DES PREMIERS PÉTALES (G1)

- **Dans les parcelles à risque sclérotinia ou en cas de doute : un impératif de date, mais pas de symptômes visibles**

  Le risque sclérotinia est difficile à définir ; quelques critères d'appréciation : surtout l'apparition de symptômes les années précédentes, mais aussi, la présence de tournesol ou de légumineuses dans la rotation.
  - Traitez juste avant la chute des pétales (G1), soit 5 à 10 jours après le début floraison
  - Tenez compte des autres maladies présentes sur feuilles supérieures (cylindrosporiose ou pseudocercosporella) pour le choix du produit
- **Dans les parcelles avec aucun risque certain de sclérotinia**
  - Ne traitez que les maladies présentes sur les feuilles supérieures

3ème PÉRIODE APRÈS LA FORMATION DES PREMIÈRES SILIQUES (G2-G3) JUSQU'A TROIS SEMAINES AVANT RÉCOLTE

- **Un seul risque, peu fréquent ces dernières années : l'alternaria**
  - Traitez dès l'apparition des premiers symptômes sur siliques
  - Tenez compte de l'importance des symptômes observés sur feuilles depuis environ le début floraison.

